INTERNATIONALER REHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/002854

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE	704518	С	01-04-1941	DE	685470 C	18-12-1939
IIS	5772378	Α	30-06-1998	FI	93893 B	28-02-1995
	0.,,,	- '		FI	93671 B	31-01-1995
	•			AT	183290 T	15-08-1999
				AU	1069595 A	19-06-1995
				CN	1141668 A ,B	29-01-1997
				DE	69420057 D1	16-09-1999
				DE	69420057 T2	03-02-2000
				ĒΡ	0804689 A1	05-11-1997
				ËS	2135688 T3	01-11-1999
				MO	9515442 A1	08-06-1995
				NO	962169 A	29-05-1996
US	3659877	Α	02-05-1972	KEINE		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/002854

		101/21200	7 002034
A. CLASSI IPC 7	FIGATION OF SUBJECT MATTER F16B31/04 F16B9/02 F16B31/0		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC	
	SEARCHED	autori and ii	
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification F $16B$	on symbols)	,
Documenta	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields sea	arched
	ata base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical, search terms used)	
EPO-Ín	ternal		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Calegory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevani to claim No.
X	DE 704 518 C (PAUL KAEHLER) 1 April 1941 (1941-04-01) page 2, line 4 - line 24 page 3, line 25 - line 28 figures		1-9
A	US 5 772 378 A (KETO-TOKOI JYRKI 30 June 1998 (1998-06-30) column 3, line 19 - line 35; figu		5
Α	US 3 659 877 A (KUBASTA JAMES W) 2 May 1972 (1972-05-02) column 3, line 17 - line 24; figu	ire 2	1,7
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	annex.
Special cat	egories of cited documents :	*T" later document published after the interes	national filing date
consider d	nt defining the general stale of the art which is not ered to be of particular relevance ocument but published on or after the international	or priority date and not in conflict with it cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cia	ne application but ory underlying the
which i	nt which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be considered novel or cannot to involve an inventive step when the doct "Y" document of particular relevance; the cla- cannot be considered to involve an inve-	ument is taken alone almed invention
other n	nt published prior to the international filing date but	document is combined with one or mon ments, such combination being obvious in the art. *&* document member of the same patent fa	e other such docu- to a person skilled
	ictual completion of the International search	Date of mailing of the international searce	<u> </u>
12	2 August 2004	25/08/2004	·
Name and m	eiling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2260 HV Rţswljk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Granger, H	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/002854

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 704518	С	01-04-1941	DE	685470 C	18-12-1939
US 5772378	Α	30-06-1998	FI	93893 B	28-02-1995
33 311 211 3			FI	93671 B	31-01-1995
			AT	183290 T	15-08-1999
		•	ΑU	1069595 A	19-06-1995
			CN	1141668 A ,B	29-01-1997
			DE	69420057 D1	16-09-1999
			DE	69420057 T2	03-02-2000
			EP	0804689 A1	05-11-1997
			ES	2135688 T3	01-11-1999
			WO	9515442 A1	08-06-1995
			NO	962169 A	29-05-1996
US 3659877	Α	02-05-1972	NONE		

INTERNATIONALER ECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/002854

		<u></u>	
A. KLASSII IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F16B31/04 F16B9/02 F16B31/0	2	
Nach der Int	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK	
B. RECHER	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchier IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikalionssystem und Klassifikationssymbol F16B	le)	
	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow		
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwendete S	uchbegriffe)
EPO-In	ternal		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betrachl kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Χ .	DE 704 518 C (PAUL KAEHLER) 1. April 1941 (1941-04-01) Seite 2, Zeile 4 - Zeile 24 Seite 3, Zeile 25 - Zeile 28 Abbildungen		1-9
A	US 5 772 378 A (KETO-TOKOI JYRKI 30. Juni 1998 (1998-06-30) Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 35; Ab	1	5
Α	US 3 659 877 A (KUBASTA JAMES W) 2. Mai 1972 (1972-05-02) Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 24; Ab	bildung 2	1,7
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Slehe Anhang Patentfamilie	
* Besondere "A' Veröffer aber n "E' älteres Anmel "L' Veröffer schein andere soll od ausge	a Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen idedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- ien zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ier die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt)	kann nicht als auf erfinderischer Tätigke werden, wenn die Veröffentlichung mit	worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundelliegenden tung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf chtet werden tung; die beanspruchte Erfindung elt beruhend betrachtet elner oder mehreren anderen
eine B 'P' Veröffe	intlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, ienutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmededatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann *&* Veröffentlichung, die Mitglied derseiben	Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Red	herchenberichts
1	2. August 2004	25/08/2004	
Name und f	Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Tel. (+31-70) 34ó-2ò40, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Granger, H	

INTERNATIONALER RESHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamille gehören

ĺ	Internationales Aktenzeichen
ĺ	PCT/EP2004/002854

lm Recherchenberich Ingeführtes Patentdokun		Datum der Veröffentlichung	t.	Vitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 704518	С	01-04-1941	DE	685470	С	18-12-1939
US 5772378	A	30-06-1998	FI	93893	В	28-02-1995
00 0//20/0	••		FΪ	93671	В	31-01-1995
•			AT	183290	T	15-08-1999
			AU	1069595	Α	19-06-1995
			CN	1141668	A .B	29-01-1997
			DE	69420057	D1	16-09-1999
			DE	69420057	T2	03-02-2000
			ĒΡ	0804689	A1	05-11-1997
			ES	2135688	T3	01-11-1999
			WO	9515442	A1	08-06-1995
			NO	962169	A	29-05-1996
US 3659877	A	02-05-1972	KEINE			